

锐博生物寡核苷酸 Oligo 定制合成服务

成功交付
超过100w+条
序列

16+年
寡核苷酸
合成经验

每天定制合成
超过1000+个
寡核苷酸

实现100+种
不同功能和用途
的化学修饰

提供
ug至kg级别
合成服务

■ RNA定制合成服务

siRNA、mimic、inhibitor、agomir、antagomir、precursor、crRNA、tracrRNA、RNA探针、RNA适配体、其他定制类RNA产品(含/不含化学修饰)

■ DNA定制合成服务

PCR扩增引物(mRNA/miRNA/lncRNA/circRNA/tRF等)、Taqman探针、DNA探针、FISH探针、DNA适配体、CpG ODN(CpG寡脱氧核苷酸)、Decoy ODN、其他定制类DNA产品(含/不含化学修饰)

■ RNA-DNA嵌合体定制合成服务

ASO(antisense oligonucleotides, 反义寡核苷酸)、其他定制类RNA-DNA嵌合体产品(含/不含化学修饰)



► 关于锐博

广州市锐博生物科技有限公司（锐博生物）2004年成立于广州开发区，是一家以核酸技术为核心的国家火炬计划重点高新技术企业，是中国核酸行业的领军企业之一。拥有国家级博士后科研工作站，获得了广东省核酸药物工程实验室、广东省核酸医药工程技术研究中心、广东省企业技术中心等资质。由国家重大人才工程入选者和诺贝尔生理/医学奖获得者领衔的国际一流水平研发团队，以国际化视野，致力于新一代核酸技术与药物研发。

锐博生物建立了多条国内领先和国际先进的寡核苷酸产品生产线，可完成从微克到克级的科研用寡核苷酸产品生产、以及从十克到千克级的药物开发与临床研究用寡核苷酸产品生产。建立了与国际接轨的cGMP生产基地，正在建设的多条大规模核酸药物生产线进入最后验收阶段，将打造国际领先的核酸药物CMO基地。

锐博生物致力于提供高品质的各类寡核苷酸合成、siRNA、非编码RNA、细胞分析、外泌体提取、CRISPR-Cas9及各种核酸检测试剂盒等，专业提供高内涵细胞成像及筛选、RNAi动物实验、高通量测序、生信分析、RNA体外转录、外泌体检测等技术服务，提供核酸药物GMP生产的CDMO和CMO服务。通过跨学科、多平台、上下游贯通的综合技术优势，赢得了国内外客户的信赖和赞誉。“锐博生物RiboBio”是中国高品质核酸产品代名词之一，为国内外超过5000家机构提供产品或服务，客户SCI文章累计超过25,000多篇，合作客户包括诺贝尔奖得主实验室、知名科研机构 and 全球制药公司，锐博生物是亚洲知名的寡核苷酸原料药生产企业之一，2016年获得政府药监局颁发的寡核苷酸原料药生产许可证，现已跻身于全球核酸药CDMO的知名企业行列。

锐博生物积极推动国内外核酸科学与技术的交流与合作，连续多年承办代表行业风向标的中国核酸国际论坛（CNAF）和非编码RNA与表观遗传学研究经验交流会，获批建立国家级博士后科研工作站，承担多项国家及省市重点科研项目。锐博生物致力于提供国际一流的核酸产品与服务，构建国际一流的合作平台与伙伴关系。

公司秉承“以创新求发展，以品质铸未来，以诚信待客户”的发展理念，追求“创新永不停”！

CONTENTS

01	寡核苷酸 Oligo 定制合成服务	
	• 服务特色	01
	• 服务流程	01
	• 丰富的化学修饰方式	02
	• 如何在线定制寡核苷酸 Oligo.....	04
02	RNA 定制合成服务	
	• RNA 合成规模	05
	• RNA 纯化方式	05
	• RNA 合成产量	06
	• RNA Oligo 品质检分析	06
	• RNA 定制产品交付	07
03	DNA 定制合成服务	
	• DNA 合成规模	08
	• DNA 纯化方式	08
	• DNA 合成产量	09
	• DNA 定制产品交付	09
04	RNA-DNA 嵌合体定制合成服务	
	• RNA-DNA 嵌合体常见合成形式	10
05	寡核苷酸高通量生产平台	10

寡核苷酸 Oligo 定制合成服务

作为全球领先的寡核苷酸 Oligo 定制产品与服务供应商，锐博生物拥有先进的寡核苷酸合成、纯化以及分析平台，可提供优质可靠的 cGMP 级和非 cGMP 级的寡核苷酸产品，建成同国际标准接轨的、可满足从小规模、中试到大规模生产的寡核苷酸制造车间，致力于为全球合作伙伴提供高质量的寡核苷酸合成与制造。

DNA 定制合成服务

定制单链 DNA
定制双链 DNA

RNA 定制合成服务

定制单链 RNA
定制双链 RNA

RNA-DNA 嵌合体定制合成服务

定制单链 RNA-DNA 嵌合体
定制双链 RNA-DNA 嵌合体

服务特色

专业的技术团队

16+ 年核酸生产经验，成功交付超过 100w+ 条序列

完善的项目管理

规范化项目管理流程，项目实施全程精准执行

领先修饰和定制能力

提供 100+ 种不同功能与用途的化学修饰类型和灵活定制服务

先进的设备仪器

引进全球领先的核酸合成、纯化、分析仪器

严格的质控管理

国际标准生产车间，通过 ISO9001 与 ISO13485 国际质量管理体系认证，并获得 CFDA 寡核苷酸原料药生产许可证

满足各阶段需求

产品类型丰富，提供从微克到克级的科研用寡核苷酸产品生产、以及从十克到千克级的药物开发与临床研究用寡核苷酸产品生产



锐博在线平台支持 7*24h 在线提交订单，随时随地定制专属于您的寡核苷酸产品！

丰富的化学修饰方式

锐博生物拥有专业丰富的化学修饰技术与能力，可实现 100 多种不同功能和用途的修饰方式，为从细胞实验、动物实验到临床试验提供更多的功能选项，满足客户在研究、诊断及治疗方面的需求。

修饰类型	修饰名称	5端修饰	中间修饰	3端修饰
生物素化	Biotin dT	√	√	-
	Biotin TEG	√	-	√
	Biotin	√	-	√
Alexa Fluor 染料	Alexa Fluor 488 NHS Ester	√	-	√
	Alexa Fluor 532 NHS Ester	√	-	√
	Alexa Fluor 546 NHS Ester	√	-	√
	Alexa Fluor 594 NHS Ester	√	-	√
	Alexa Fluor 647 NHS Ester	√	-	-
	Alexa Fluor 660 NHS Ester	√	-	-
	Alexa Fluor 750 NHS Ester	√	-	-
Cy系列荧光染料	Cy3	√	√	√
	Cy5	√	-	√
	Cy5.5	√	-	√
	Cy7	√	-	√
其他荧光基团	FAM	√	-	√
	Fluorescein dT	√	√	-
	HEX	√	-	-
	TET	√	-	-
氨基修饰	Amino Modifier C6	√	-	-
	Amino Modifier C7	-	-	√
	Amino Modifier C6 dT	√	-	-
	Amino Modifier C12	√	-	-
胆固醇修饰	Cholesterol	√	-	√
	Cholesterol TEG	√	-	-
磷酸化	Phosphate	√	-	√
巯基修饰	C6 Thiol (C6H13PO3S)	√	-	√
硫代磷酸酯键	Phosphorothioated	-	√	-
碱基修饰	P2-Aminopurine (2-氨基嘌呤)	√	√	√
	2, 6-Diaminopurine (2, 6-二氨基嘌呤)	√	√	√
	Inverted dT	-	-	√
	2' O-Methyl (二氧甲基)	√	√	√
	2'-Fluoro	√	-	√
	2' MOE (二甲氧乙氧基)	√	√	√

修饰类型	修饰名称	5端修饰	中间修饰	3端修饰
碱基修饰	LNA (锁核酸)	√	√	√
	m1A	√	√	√
	m6A	√	√	√
	m5C	√	√	√
	5-Methyl dC	√	√	√
	次黄嘌呤 (I)	√	√	√
	6-NPOM	√	√	√
	假尿核苷 (psi或Ψ)	√	√	√
淬灭基团	BHQ-1	-	-	√
	BHQ-2	√	-	√
	Dabcyl	-	-	√
	TAMARA	-	-	√
Spacer	C3 Spacer	√	√	√
	C9 Spacer	√	√	√
	C18 Spacer	√	√	√
其他修饰	invAb	√	-	√
	Acrydite (丙烯酰胺)	√	-	-
	Nicotinoyl Chloride	√	-	√
	Butyne	√	-	-
	VitaminE	√	-	-
	MGB	-	-	√

* 锐博生物基于自身的技术平台和合成经验，可提供 GalNAc 修饰寡核苷酸合成服务，欢迎咨询！

* 除以上化学修饰外，合成其他特殊修饰寡核苷酸需要另行评估！

* 涉及特殊修饰的寡核苷酸合成周期因修饰类型及合成规格不同而有所差异，欢迎咨询！

Tips! 常见化学修饰的功能

* **2' -OMe、2' -MOE、2' -F 修饰:** 最常用的 2' 取代基,通过取代未修饰 RNA 的亲核 2' -OH 以增加寡核苷酸的核酸酶抗性,从而提高稳定性,增加半衰期,延长寡核苷酸作用时间。

* **硫代修饰:** 具有赋予核酸酶抗性并促进与血浆和细胞内蛋白质结合的双重作用。其缺点是它们具有降低寡核苷酸及其靶标的结合亲和力的作用,这一局限性可以通过引入其他类型的修饰来弥补。

* **末端磷酸 (Phosphate) 修饰:** 有助于增强寡核苷酸的效力,还可以防止核酸外切酶的降解。

* **末端胆固醇 (Cholesterol) 修饰:** 促进细胞对寡核苷酸的吸收,延长寡核苷酸在血清中的半衰期。

* **末端 Cy3、Cy5 荧光标记:** 优化各种细胞转染条件,跟踪细胞或动物体内寡核苷酸的吸收及分配。

如何在线定制寡核苷酸 Oligo ?

锐博生物提供全球领先的 Oligo 定制设计工具, 请您登陆“锐博生物官方网站” - “寡核苷酸 Oligo 定制” - “立刻开始定制 Oligo”。

该工具采用缩写的修饰、悬垂或碱基名称, 您可以在相应位置处输入碱基序列信息, 您还可选择 5' 或 3' 端修饰、中间碱基修饰或设计突变、悬垂等选项, 该工具采用可视化设计, 当您在图形上编辑时, 上方序列信息会同步改变。

序列信息及修饰方式选定好以后, 系统会显示所需合成序列的详细信息, 并自动计算分子量, 您可以再次确认序列的准确性, 确认完毕后即可加入购物车下单订购啦!

Oligo寡核苷酸设计工具

5' Modifications

None /52AmPr/ /5Acryd/ /5Alex488N/ /5Alex532N/ /5Alex546N/ /5Alex594N/ /5Alex647N/ /5Alex660N/ /5Alex750N/ /5AmdA/ /5AmMC12/ /5ammc6/ /5AmMC6T/ /5bio/ /5BiodT/ /5BioTEG/ /5butyne/ /5chol/ /5CholTEG/ /5cy3/ /5cy5/ /5cy55/ /5cy7/ /5fam/ /5FluorT/ /5HEX/ /5phos/ /5Sp18/ /5Sp9/ /5SpC3/ /5TET/ /5thiol/ /5VitaminE/

5'端修饰

正义链

3'端悬垂

3'端修饰

反义链

正义链显示序列

反义链显示序列

如果您需要在碱基上修饰或突变, 请用鼠标点击其中任意碱基图标, 一键选择修饰或突变类型

Internal Modifications 碱基与内部修饰

None /i2AmPr/ /i2FA/ /i2FC/ /i2FG/ /i2FU/ /i6diPr/ /iAmMC6T/ /iBiodT/ /iFluorT/ /iSp18/ /iSp9/ /iSpC3/ +A +A* +C +C* +G +G* +T +T* A A* B C C* D eA eA* eC eC* eG eG* eU eU* fA fA* fC fC* fG fG* fU fU* G G* H I I* K M m6A mA mA* mC mC* mG mG* mU mU* N R rA rA* rC rC* rG rG* rU rU* S T T* U U* V W Y

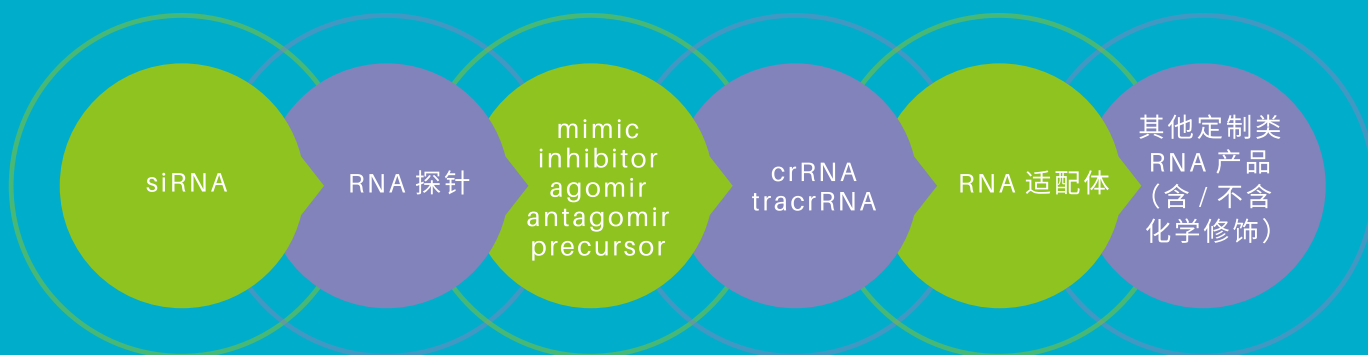
合成正义链序列 (5'-3')

合成反义链序列 (5'-3')

分子量 (自动计算) *

RNA 定制合成服务

锐博生物可提供如下 RNA 定制合成：



RNA 合成规模

锐博生物可完成从微克级到克级、从十克级到千克级不同规模的 RNA 寡核苷酸合成。可根据不同的实验需求选择适合的合成规模。

RNA定制合成	合成规模				
	0.2umol	1umol	2umol	5umol	10umol
碱基合成长度bp	5~100	5~100	5~100	5~100	5~100
保证产量	20nmol	100nmol	200nmol	500nmol	1000nmol
货期	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日
交付形式	冻干粉（管装）				

* 一般情况下，上述保证产量适用于合成 10~40 个碱基且无修饰 RNA（Standard 纯化）。为保证合成质量，实际产量会因为合成的 RNA 序列长度不同、纯化方式不同而有所差异，如需准确的合成产量，欢迎提供序列进行评估！

* 一般情况下，上述货期适用于合成 10~40 个碱基且无修饰 RNA（Standard 纯化）。实际货期会因为序列长度、化学修饰方式、纯化方式的不同而不同，如需具体的货期，欢迎提供序列进行评估！

* RNA 寡核苷酸合成随着合成序列长度增加，合成难度也会相应增加。原则上，70 个及以上碱基的 RNA 合成需要客户先提供序列！锐博生物将结合自身的技术平台和合成经验进行合成风险评估。欢迎咨询！

* 如需更大合成规模，欢迎咨询！

RNA 纯化方式

为了提高 RNA 寡核苷酸合成质量以及纯化效率，锐博生物可提供 Standard 纯化、PAGE 纯化、HPLC 纯化等多种纯化方式。此外，Standard in vivo 纯化、PAGE in vivo 纯化、HPLC in vivo 纯化还可直接用于动物实验。可根据具体的实验目的选择相应的纯化方式，以满足您的实验需求。

纯化方式	适用长度 (bp)	纯度	合成规格
Standard	5~40	一般可达80%	0.2umol、1umol、 2umol、5umol、 10umol
PAGE	5~100	一般可达90%	
HPLC	5~100	一般可达95%	

* 一般情况下，上述纯度适用于合成 10~40 个碱基的无修饰 RNA，由于产品纯度受到具体序列组成及修饰等的影响，并不是所有经过 Standard、PAGE、HPLC 纯化的序列均可以达到上述对应的纯度。如有具体纯度需求，请在价格咨询和提交订单时说明，锐博生物将会根据您的具体需求进行综合评估！

* 其他超过以上适用长度的 RNA 合成需要另行评估，欢迎咨询！

RNA 合成产量

使用不同纯化方式进行 RNA 寡核苷酸的合成，其产量也有所不同。锐博生物结合多年的合成经验，依据不同的合成规模可提供如下产量保证。

纯化方式	合成规模				
	0.2umol	1umol	2umol	5umol	10umol
Standard	20nmol	100nmol	200nmol	500nmol	1000nmol
PAGE	10nmol	50nmol	100nmol	250nmol	500nmol
HPLC	10nmol	50nmol	100nmol	250nmol	500nmol

* 一般情况下，上述保证产量适用于合成 10~40 个碱基且无修饰 RNA。

RNA Oligo 产品质检分析

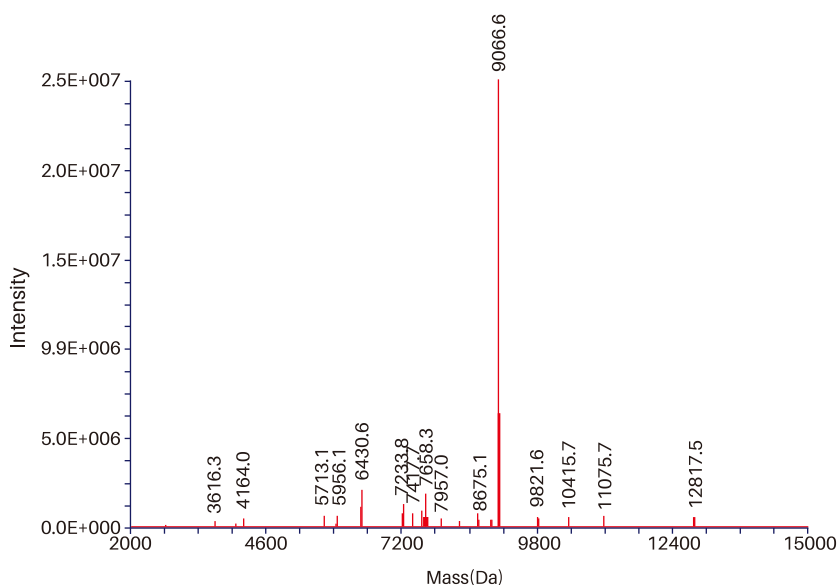
锐博生物可通过质谱分析对所合成的寡核苷酸产品进行分子量确认，并对纯化后的 RNA 寡核苷酸进行纯度鉴定。相关的质检分析数据可随产品一同交付。

■ **合成序列：**5'/5bio/-ACGAGUCCUGGACUGAAACGGACUUGU-3'

■ **合成纯度：**HPLC 纯化，纯度 > 95%

■ **质检结果：**

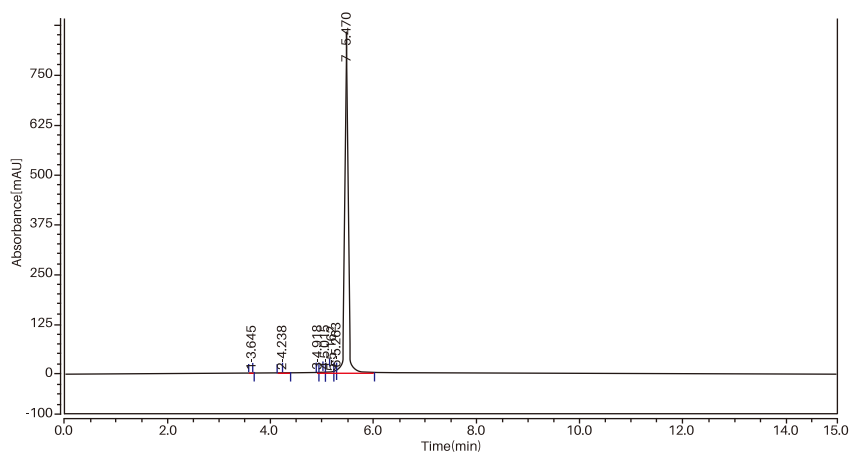
1 27 个碱基 5 端生物素标记单链 RNA 合成品的质谱分析结果



理论分子量：9065.7

实测分子量：9066.6

2 HPLC 纯化后的纯度分析 (纯度 97%)



Integration Results								
NO.	RT	Area	Height	Asymmetry	Resolution	S/N	Plates	RelArea
	Min	Mau+min	Mau					%
1	3.645	0.101	2.601	0.94	4.9	9.2	55436	0.15
2	4.238	0.171	1.462	1.28	n.a.	3.3	8913	0.25
3	4.918	0.068	1.500	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.10
4	5.013	0.273	4.618	n.a.	1.3	13.0	46960	0.41
5	5.162	1.117	12.919	n.a.	n.a.	32.9	22096	1.67
6	5.263	0.241	4.636	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.36
7	5.470	65.076	834.338	1.02	n.a.	2339.5	33959	97.06
Total:		67.047						100.00

* 由于产品纯度受到具体序列组成及修饰等的影响，并不是所有经过 HPLC 纯化的序列均可以达到上述对应的纯度。如有具体纯度需求，请在价格咨询和提交订单时说明，锐博生物将会根据您的具体需求进行综合评估！

RNA 定制产品交付

锐博生物承诺在规定的合成周期内完成 RNA 寡核苷酸产品的交付，产品以冻干粉的形式提供，可出具合成报告或质检报告。



定制 RNA 产品

Certificate of Analysis	
Report ID	GLZ020200810004
Product Name	5pRNA-A (寡核 RNA-50base)
Report ID	wp020214080202
Sequence	5'-GGG-ACGAGUCCUGGACUGAAGACGGACUGU-3'
Lot No.	T0724
Purity	HPLC
Molecular Weight	9065.7
Recommended Storage	Store at -25 C --15 C

分析报告

DNA 定制合成服务

锐博生物可提供如下 DNA 定制合成：



DNA 合成规模

锐博生物可提供不同规模的 DNA 合成服务，常见的合成规模如下：

DNA定制合成	合成规模				
	0.2umol	1umol	2umol	5umol	10umol
碱基合成长度bp	5~130	5~130	5~130	5~130	5~130
保证产量	20nmol	100nmol	200nmol	500nmol	1000nmol
货期	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日	6-9工作日
交付形式	冻干粉（管装）				

* 一般情况下，上述保证产量适用于合成 10~50 个碱基且无修饰 DNA（Standard 纯化）。为保证合成质量，实际产量会因为合成的 DNA 序列长度不同、纯化方式不同而有所差异，如需准确的合成产量，欢迎提供序列进行评估！

* 一般情况下，上述货期适用于合成 10~50 个碱基且无修饰 DNA（Standard 纯化）。实际货期会因为序列长度、化学修饰方式、纯化方式的不同而不同，如需具体的货期，欢迎提供序列进行评估！

* DNA 碱基合成随着合成序列长度增加，合成难度也会相应增加。原则上，70 个及以上碱基的 DNA 合成需要客户先提供序列！锐博生物将结合自身的技术平台和合成经验进行合成风险评估。欢迎咨询！

* 如需更大合成规模，欢迎咨询！

DNA 纯化方式

为了满足广大客户不同的实验需求，提高 DNA 寡核苷酸合成质量以及纯化效率，锐博生物可提供多种纯化方式：Standard 纯化、PAGE 纯化、HPLC 纯化。可根据具体的实验目的选择相应的纯化方式。

纯化方式	适用长度 (bp)	纯度	合成规格
Standard	5~60	一般可达80%	0.2umol、1umol、 2umol、5umol、 10umol
PAGE	5~130	一般可达90%	
HPLC	5~130	一般可达95%	

* 一般情况下，上述纯度适用于合成 10~50 个碱基的无修饰 DNA，由于产品纯度受到具体序列组成及修饰等的影响，并不是所有经过 Standard、PAGE、HPLC 纯化的序列均可以达到上述对应的纯度。如有具体纯度需求，请在价格咨询和提交订单时说明，锐博生物将会根据您的具体需求进行综合评估！

* 其他超过以上适用长度的 DNA 合成需要另行评估，欢迎咨询！

DNA 合成产量

使用不同纯化方式进行 DNA 寡核苷酸的合成，其产量也有所不同。锐博生物结合多年的合成经验，依据不同的合成规模可提供如下产量保证。

纯化方式	合成规模				
	0.2umol	1umol	2umol	5umol	10umol
Standard	20nmol	100nmol	200nmol	500nmol	1000nmol
PAGE	10nmol	50nmol	100nmol	250nmol	500nmol
HPLC	10nmol	50nmol	100nmol	250nmol	500nmol

* 一般情况下，上述保证产量适用于合成 10~50 个碱基且无修饰 DNA。

DNA 定制产品交付

锐博生物承诺在规定的合成周期内完成 DNA 寡核苷酸产品的交付，产品以冻干粉的形式提供，可出具合成报告或质检报告。



定制 DNA 产品

Certificate of Analysis	
Report ID	
Product Name	
Report ID	
Sequence	
Lot No.	T0615
Purity	HPLC
Molecular Weight	8212.8
Recommended Storage	Store at -25 C --15 C

分析报告

RNA-DNA 嵌合体定制合成服务

锐博生物可提供如下 RNA-DNA 定制合成：

ASO (antisense oligonucleotides,
反义寡核苷酸)

其他定制类 RNA-DNA 嵌合体产品
(含 / 不含化学修饰)

RNA-DNA 嵌合体常见合成形式

锐博生物可提供不同规模且含不同修饰类型、不同纯化方式的 RNA-DNA 嵌合体，其中含特定化学修饰的 In vivo 纯化产品还可直接用于动物体内实验，如反义寡核苷酸 (ASO)。

RNA-DNA嵌合体定制合成	合成规模				
	0.2umol	1umol	2umol	5umol	10umol
常见修饰类型	2' OMe、2' MOE、LNA (锁核酸)、硫代修饰				
纯化方式	Standard、HPLC、PAGE、Standard in vivo、HPLC in vivo、PAGE in vivo				
交付形式	冻干粉 (管装)				

* 如需更大合成规模，欢迎咨询！

高通量生产平台

锐博生物具备国际领先的寡核苷酸高通量合成定制平台，可完成单批微克到克级、以及十克到千克级各类寡核苷酸产品的生产制造，核酸原料药产能达 40 kg/ 年以上，满足科研开发、新药筛选、临床药物生产、商业化合同生产等不同阶段需求。

- **全自动化生产线：**核酸产品合成、处理、分装自动化，避免了人工操作误差，加快了产品生产效率
- **高通量生产能力：**每天可完成 1000 多个不同寡核苷酸分子的定制合成
- **快速的供货周期：**对于常规定制产品 6-9 个工作日即可完成全部生产、质控流程

合成平台

OligoProcess 1800mmol
核酸合成平台
Oligopilot 400 核酸合成仪
Oligopilot 100 核酸合成仪

质量分析检测平台

超高压液相色谱仪
高压液相色谱仪
飞行时间质谱仪
高通量核酸分析质谱系统
液相 -MS/MS 质谱系统
核酸质量分析仪
气相色谱仪
电感耦合等离子体质谱仪
气相 - 质谱系统
离子色谱仪

纯化平台

AKTAexplorer 纯化仪
AKTApilot 纯化仪
AKTAProcess 纯化仪

► 中规模寡核苷酸合成平台

锐博生物拥有 Oligopilot 100 合成仪及 AKTA purifier 等设备可接收从 mg 到 g 级别的中等规模寡核苷酸合成订单。



Op100
合成范围从 50 μmol 到 9 mmol



AKTA purifier
毫克到克级别 Oligo 纯化

► 大规模寡核苷酸合成平台

锐博生物构建了 Oligopilot 400、1.8M Oligo Process 合成平台可接收 kg 级别的大规模寡核苷酸合成订单，最大合成规模达到 1800mmol。



1.8M Oligo Process (最大合成规模 1800mmol)

- 合成：AKTA Oligopilot 400、1.8M Oligo Process
- 纯化：AKTAexplorer、AKTApilot 和 AKTAprocess, 高达 2700L/h 流量
- 脱盐：超滤系统
- 冻干：cGMP 冻干机，最大容量 50kg/ 批次
- 无菌灌装与制剂：30000 vials/ 批次

Partner with RiboBio - Benefit the World

New Oligonucleotide Manufacturing Facility at RiboBio

RiboBio's new facility is devoted for Oligonucleotide-based API cGMP manufacturing. This plant is configured with 5-production trains, equipped with state-of-the-art equipment, including ÄKTA OligoProcess 1.8 mole synthesizers, allowing the synthesis of kilograms of API in a single batch, along with many other of the world's most advanced instrumentation and technologies to enable you to get your drugs rapidly through clinical trials and to market.

- High Quality** – Exceeds ICH, EMA, US-FDA, NMPA, etc
- Flexibility** – Multiple scales to meet your needs
- High Speed** – Capacity available to meet your requirements
- Economical** – Very competitive price for a complete solution



RIBOBIO 锐博

创新永不停...

广州市锐博生物科技有限公司
GUANGZHOU RIBOBIO CO., LTD.

地址: 广州高新技术产业开发区科学城科学大道182号创新大厦C3栋1301
Innovation Building C3-1301, 182 Kexue Avenue, Science Park, Guangzhou 510663.
免费热线: 400 686 0075 电话: (020)3229 0075 投诉: (020)3221 0536
企业QQ: 400 686 0075 网站: www.ribobio.com 邮箱: marketing@ribobio.com



锐博生物电子商务平台



锐博生物订阅号